

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 24.07.2018

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** NP/NPK-Mútrágyák
- **Színónimák** GNP/GNPK
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:
Mútrágya
Nincsenek ellenjavallt felhasználások.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
ICL Fertilizers Europe C. V.
Fosfaatweg 48 1013 BM
P.O. Box 313, 1000 AH Amsterdam,
The Netherlands
Tel.: +31-(0)20-5815132
Fax: +31-(0)20-6868328
E-mail: msdsinfo@icl-group.com
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Európai telefonszám: +31-205-815100 (Napi 24 óra, évi 365 nap)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS05 maró anyagok

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS05

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**
Superphosphate (SSP)
Superphosphates, concd (TSP)
potassium sulfate
- **Figyelmeztető mondatok**
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P280 Szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 24.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: NP/NPK-Műtrágyák

(folytatás az 1. oldalról)

- 2.3 Egyéb veszélyek
- A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- PBT: Nem alkalmazható
- vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- 3.2 Keverékek
- Leírás: Keverék: az alábbi anyagokból áll.

· Veszélyes alkotórészek:

CAS: 7778-80-5 EINECS: 231-915-5 Reg.nr.: 01-2119489441-34-0000	potassium sulfate Eye Irrit. 2, H319	0-80%
CAS: 8011-76-5 EINECS: 232-379-5 Reg.nr.: 01-2119488967-11-0004	Superphosphate (SSP) Eye Dam. 1, H318	5-70%
CAS: 65996-95-4 EINECS: 266-030-3 Reg.nr.: 01-2119493057-33-0000	Superphosphates, concd (TSP) Eye Dam. 1, H318	5-70%
CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9	magnesium oxide uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	0-15%
CAS: 1317-35-7 EINECS: 215-266-5 Reg.nr.: 01-2119448167-35	trimanganese tetraoxide uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	0-3%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indexszám: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32	zinc oxide Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<0,25%
CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8	Potassium chloride	0-80%
CAS: 7783-20-2 EINECS: 231-984-1 Reg.nr.: 01-2119455044-46-0046	ammonium sulphate	1-75%
CAS: 12291-65-5	Colemanite	0-25%
CAS: 1319-33-1	Ulexite	0-10%

Magnesium oxide mentességet élvez az 1907/2006/EK, Cikk 2(7)(b) rendelet szerinti kötelező regisztráció alól.

Potassium Chloride, Colemanite, Ulexite mentességet élvez az 1907/2006/EK rendelet szerinti kötelező regisztráció alól (természetben előforduló, vegyileg nem módosított ásványi anyag).

- SVHC nincs
- További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
- Általános információk: Az érintett személyeket ne hagyjuk felügyelet nélkül.
- Belégzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- Bőrrel való érintkezés után: Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 24.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: NP/NPK-Műtrágyák

(folytatás a 2. oldalról)

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

· **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

· **Lenyelés után:**

Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

MEGJEGYZÉS: Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit inni.

· **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** Súlyos szemkárosodást okoz.

· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

· **5.1 Oltóanyag**

· **Megfelelő tűzoltószerek:**

A termék nem éghető.

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

Hab

Poroltó

Széndioxid

Vízszugár

· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár

· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűzeset során felszabadulhat:

Foszforoxidok (pl. P_2O_5)

Nitrogénoxidok (NOx)

Kénoxidok (SOx)

Ammonia

Hidrogénklorid (HCl)

Klór

Mérgező hatású fluor tartalmú pirolízis termékek keletkezésének veszélye.

· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

· **Különleges védőfelszerelés:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

· **További adatok** A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerüljük a porképződést.

A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.

Hordjunk személyes védőruházatot.

· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Mechanikusan vegyük fel.

A port vízszugárral távolítsuk el.

· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 24.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: NP/NPK-Műtrágyák

(folytatás a 3. oldalról)

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük a porképződést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
A termék nem éghető.
Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Szárazon tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Ne tároljuk együtt lugókkal.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
Légnedvességtől és víztől védjük.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· 8.1 Ellenőrzési paraméterek

· Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

1309-48-4 magnesium oxide

TLV (HU)	CK-érték: 24* mg/m ³ AK-érték: 6* mg/m ³ *resp, i
AGW (DE)	AK-érték: 1,25* 10** mg/m ³ 2(II);*alveolengängig**einatambar; AGS, DFG
PEL (US)	AK-érték: 15* mg/m ³ fume; *total particulate
TLV (US)	AK-érték: 10* mg/m ³ *as inhalable fraction

1317-35-7 trimanganese tetraoxide

AGW (DE)	AK-érték: 0,02A; 0,2E mg/m ³ 8(II);DFG,Y,10, 20
PEL (US)	maximális koncentráció: 5 mg/m ³ as Mn
REL (US)	CK-érték: 3 mg/m ³ AK-érték: 1 mg/m ³ as Mn
TLV (US)	AK-érték: 0,02* 0,1** mg/m ³ as Mn; *respirable **inhalable fraction

1314-13-2 zinc oxide

TLV (HU)	CK-érték: 20* mg/m ³ AK-érték: 5* mg/m ³ *resp, i
----------	---

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 24.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: NP/NPK-Műtrágyák

(folytatás a 4. oldalról)

MAK (DE)	AK-érték: 1A mg/m ³ Rauch
PEL (US)	AK-érték: 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction and fume
REL (US)	CK-érték: 10** mg/m ³ AK-érték: 5 mg/m ³ maximális koncentráció: 15* mg/m ³ *dust only **fume
TLV (US)	CK-érték: 10* mg/m ³ AK-érték: 2* mg/m ³ *as respirable fraction

· DNEL(-ek)

65996-95-4 Suprphosphphate, conc (TSP) & 8011-76-5 Superphosphate (SSP):

A dolgozók számára:

Hosszú távú szervi hatások (inhalation) DNEL: 3.1 mg/m³

Hosszú távú szervi hatások (Bőrön át) DNEL: 17.4 mg/testtömeg kg

Mindenki más számára:

Hosszú távú szervi hatások (inhalation) DNEL: 0.9 mg/m³

Hosszú távú szervi hatások (Szájon át) DNEL: 2.1 mg/testtömeg kg

Hosszú távú szervi hatások (Bőrön át) DNEL: 10.4 mg/kg bw/day

7778-80-5 potassium sulphate:

A dolgozók számára:

Hosszú távú szervi hatások (inhalation) DNEL: 37.6 mg/m³

Hosszú távú szervi hatások (Bőrön át) DNEL: 21.3 mg/kg bw/day

Mindenki más számára:

Hosszú távú szervi hatások (inhalation) DNEL: 11.1 mg/m³

Hosszú távú szervi hatások (Szájon át) DNEL: 12.8 mg/kg bw/day

Hosszú távú szervi hatások (Bőrön át) DNEL: 12.8 mg/kg bw/day

· PNEC (-ek)

65996-95-4 Suprphosphphate, conc (TSP) & 8011-76-5 Superphosphate (SSP):

PNEC aqua (édesvíz): 1.7 mg/L

PNEC aqua (tengervíz): 0.17 mg/L

PNEC aqua (Időszakos kiadások): 17 mg/L

PNEC STP-szennyvízkezelő mű: 10 mg/L

7778-80-5 potassium sulfate:

PNEC aqua (édesvíz): 0.68 mg/L

PNEC aqua (tengervíz): 0.068 mg/L

PNEC aqua (Időszakos kiadások): 6.8 mg/L

PNEC STP: 10 mg/L

· Pótlólagos információk:

Olyan szellőztetés szükséges, amely a TLV-TWA értékét 3 mg/m³ alatt tartja belélegezhető részecskék esetén, és 10 mg/m³ alatt inhalálható részecskék esetén [Az ACGIH javaslatát másként nem megadott (PNOS) részecskékkel kapcsolatban (oldhatatlan vagy nehezen oldható)]

· 8.2 Az expozíció ellenőrzése

· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Munka közben ne együnk és igyunk.

Kerüljük a szembe való bejutást.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 24.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: NP/NPK-Műtrágyák

(folytatás az 5. oldalról)

· **Légzésvédelem:**

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.



P2 szűrő

FFP2 szűrő

(EN 143 or EN 149)

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

· **Kesztyűanyag**

Butilkaucsuk

Nitrilkaucsuk

Kloroprén-kaucsuk

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A következőkben felsorolt vegyszerek keverékéhez a behatolási idő legalább 480 perc (permeáció EN 374, III. rész, "6" szint) legyen.

· **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg. (EN 166)

· **Testvédelem:** Védőruházat.

· **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése**

Az elérhető adatok szerint a termék nem jelent veszélyt a környezetre.

A terméknek nem szabad nagyobb mennyiségben a szennyvízbe kerülnie, mert növénytápszerként viselkedhet, és eutrofikációt okozhat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

Forma:

Szilárd halmazállapotú.

Szín:

világosbarna

szürke

· **Szag:**

szagtalan

· **pH-érték 20 °C(10 g/l) -nál:**

3,5-6

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/fagyáspont:

nem alkalmazható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem alkalmazható

· **Lobbanáspont:**

Nem alkalmazható

· **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** Az anyag nem gyúlékony.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 24.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: NP/NPK-Műtrágyák

(folytatás a 6. oldalról)

- **Gyulladási hőmérséklet:** nem alkalmazható
- **Bomlási hőmérséklet:** >200 °C
Vízleválás melletti termikus bomlás.
- **Öngyulladási hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.
(molekuláris struktúra alapján)
- **Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
(molekuláris struktúra alapján)
- **Robbanási határok:** nem alkalmazható
- **Oxidáló tulajdonságok:** A termék nem tartalmaz oxidáló hatású összetevőket
- **Sűrűség:** Nincs meghatározva.
- **Töltési tömörség 20 °C-nál:** 950-1300 kg/m³
- **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**
Víz: részben oldható
- **Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:** nem alkalmazható
Ez az anyag szervesen vegyszer.
- **Viszkozitás:** nem alkalmazható
A termék szilárd. A viszkozitás csak folyadékok esetén releváns.
- **9.2 Egyéb információk** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.2 Kémiai stabilitás** Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Lúgok hatására ammóniák keletkeznek.
- **10.4 Kerülendő körülmények**
Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
víz
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Lúgok
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
Foszforoxidok (pl. P₂O₅)
Kénoxidok (SO_x)
Nitrogénoxidok (NO_x)
Ammonia
Klórhidrogén (HCL)
Klór
Mérgező hatású fluor tartalmú pirolízis termékek keletkezésének veszélye.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

7447-40-7 Potassium chloride

Szájon át | LD50 | 3020 mg/kg (patkány)

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 24.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: NP/NPK-Műtrágyák

(folytatás a 7. oldalról)

7783-20-2 ammonium sulphate		
Szájon át	LD50	4250 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (patkány)
7778-80-5 potassium sulfate		
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (patkány) (OECD 402, EC B.3, EPA)

· **Primer ingerhatás:**

· Hatás Fajta Módszer		
8011-76-5 Superphosphate (SSP)		
Irritáló hatás szemben	OECD 405, EC B.5	Irritáló (nyúl)
65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)		
Irritáló hatás szemben	OECD 405, EC B.5	Irritáló (nyúl)
7778-80-5 potassium sulfate		
Irritáló hatás szemben	OECD 437	Irritáló (nyúl)

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
Súlyos szemkárosodást okoz.
- **Légzőszervi szenibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**
A termék kalciumra, káliumra, magnéziumra, szulfátra és foszfátonokra bomlik, amelyek a test és tápanyag általános összetevői.
Az anyag nincs biológiailag felgyülemlelőként számon tartva, mert vízben jól oldódik, és a test foszfátszintjei homeostasis útján vannak szabályozva.

· **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**

· **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

au OECD 471, 65996-95-4 Superphosphate concd (TSP) & 7778-80-5 potassium sulfate és OECD 473, CAS 8011-76-5 single superphosphate (SSP) & 7778-80-5 potassium sulfate

· **rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **teratogén hatás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

65996-95-4 Superphosphate, concd, TSP (OECD 422):

mérgező hatás a terhességre: NOAEL \geq 1500 mg/testtömeg kg; patkány, Szájon át

mérgező hatás a fejlődésre: NOAEL: 750 mg/testtömeg kg; patkány, Szájon át

7778-80-5 Potassium sulfate (OECD 422):

mérgező hatás a fejlődésre / a terhességre: NOAEL \geq 1500 mg/testtömeg kg; patkány, Szájon át

· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)		
Szájon át	NOAEL	250 mg/testtömeg kg (patkány) (OECD 422 (subacute))
7778-80-5 potassium sulfate		
Szájon át	NOAEL	1,500 mg/testtömeg kg (patkány) (OECD 422, 28 napok)

· **Aspirációs veszély** nem érhető el adat

HU

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 24.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: NP/NPK-Műtrágyák

(folytatás a 8. oldalról)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· 12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:	
8011-76-5 Superphosphate (SSP)	
LC50/72 h	1790 mg/L (Daphnia carinata)
65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)	
EC50/72 h (sztatikus)	>87,6 mg/L (alga) (OECD 201) NOEC ≥87.6 mg/L
7447-40-7 Potassium chloride	
EC50/120 h	1337 mg/l (alga)
EC50/21 d	130 mg/l (Daphnia magna)
EC50/48 h	660 mg/L (Daphnia magna)
LC50/96 h	880 mg/L (Fathead minnow fish)
7783-20-2 ammonium sulphate	
EC50/48 h (sztatikus)	121,7 mg/L (Daphnia magna)
LC50/72 h (sztatikus)	2700 mg/L (alga) (OECD, freshwater)
LC50/96 h	53 mg/L (hal - Oncorhynchus mykiss)
7778-80-5 potassium sulfate	
LC50/96 h (sztatikus)	680 mg/L (Fathead minnow fish) (EPA, freshwater)
EC50/48 h (sztatikus)	720 mg/L (Daphnia magna) (EPA, freshwater)

· 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság Ez az anyag szervesen, ezért a biológiai lebomlási tesztek nem végezhetőek el.

· 12.3 Bioakkumulációs képesség Alacsony bioakkumulációs potenciál (az anyag tulajdonságai alapján)

· 12.4 A talajban való mobilitás Alacsony felszívódási potenciál (az anyag jellemzői alapján).

· Ökotoxikus hatások:

· A derítő berendezésekben tapasztalt viselkedés:

· Tesztelési mód Hatáskonzentráció Módszer Értékelés	
8011-76-5 Superphosphate (SSP)	
EC50/3 h	>100 mg/L (Eleveniszap) (OECD 209, EC C.11)
7778-80-5 potassium sulfate	
EC50	>100 mg/L (Eleveniszap) NOEC: 100 mg/L

· Megjegyzés:

A szerves foszfátok nem számítanak mérgezőnek a szennyvízkezelőben alkalmazott mikroorganizmusok számára.

· Általános információk:

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

· 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

· PBT: A szerves anyagok esetén nincs szükség kiértékelésre.

· vPvB: A szerves anyagok esetén nincs szükség kiértékelésre.

· 12.6 Egyéb káros hatások

A terméknek nem szabad nagyobb mennyiségben a szennyvízbe kerülnie, mert növénytápszerként viselkedhet, és eutrofikációt okozhat.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 24.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: NP/NPK-Műtrágyák

(folytatás a 9. oldalról)

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· 13.1 Hulladékkezelési módszerek

· Ajánlás:

A termék műtrágyaként használatos. A nagyobb kiömlések ettől függetlenül megölhetik a vegetációt. Ne engedjen nagyobb mennyiséget a csatornába. Ha nem szennyeződött, gyűjtse össze, és használja fel rendeltetésszerűen. Ha más anyagokkal szennyeződött, gyűjtse össze megfelelő tárolókban.

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

· Európai Hulladék Katalógus

02 01 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék
-----------	--

· Tisztítatlan csomagolások:

· Ajánlás:

A csomagolás tisztítás után ismét felhasználható, vagy anyaga feldolgozható.

A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

· Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám

· ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· osztály

Érvénytelen

· 14.4 Csomagolási csoport

· ADR, IMDG, IATA

Érvénytelen

· 14.5 Környezeti veszélyek:

· Marine pollutant:

Nem

· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható

· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC

szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

· UN "Model Regulation":

Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok 2000/60/EK irányelv (foszfátok)

· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

· Veszélyt jelző piktogramok



GHS05

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 24.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: NP/NPK-Műtrágyák

(folytatás a 10. oldalról)

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**
Superphosphate (SSP)
Superphosphates, concd (TSP)
potassium sulfate
- **Figyelmeztető mondatok**
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P280 Szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 65**
- **Országos előírások:**
- **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk nem alkalmazható**
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- **Lényeges mondatok**
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- **Az adatlapot kiállító szerv:**
HERA Division
telephone: +972-8-6297835
telefax: +972-8-6297832
e-mail: msdsinfo@icl-group.com
- **Rövidítések és mozaikszavak:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória
NOAEL: No Observable Adverse Effect Level
NOEC: No Observable Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 24.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: NP/NPK-Műtrágyák

(folytatás a 11. oldalról)

· * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak A módosított szakaszokat a bal szélre helyezett csillaggal jelöljük

· Jogi nyilatkozat

Bár az alábbiakban leírt információk és ajánlások (a továbbiakban: az „információ”) a jelen pillanatban jóhiszeműek és a becslések szerint helyesek, nem állítjuk azok teljességét és pontosságát. Az információ megosztása azzal a feltétellel történik, hogy az információt fogadó érintett személyek a felhasználás előtt levonják saját biztonságra és alkalmasságra vonatkozó megállapításaikat. Semmilyen körülmények között nem vagyunk felelősek az információ bármilyen természetű használatából eredendő károkért. Ugyanakkor, nem vállalunk felelősséget bármilyen helytelen használatból fakadó kárért vagy sérülésért, a javaslatok betartásának elmulasztásáért vagy a termék jellegében rejlő bármilyen kockázatokért.

NEM VÁLLALUNK KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT, AZ ELADHATÓSÁGRA, EGY ADOTT CÉLRA VAGY BÁRMILYEN MÁS JELLEGRE VALÓ MEGFELELŐSÉGRE VONATKOZÓ JÓTÁLLÁST AZ ALÁBBIKBAN BEMUTATOTT INFORMÁCIÓKKAL, VAGY A TERMÉKKEL KAPCSOLATOSAN, AMELYRE AZ INFORMÁCIÓK VONATKOZNAK.

Függelék: Expozíciós szcenárió 1

· Expozíciós szcenárió rövid elnevezése

Ipari felhasználás készítmények gyártásához, köztes anyagoknál, és végfelhasználás ipari környezetben.

· Alkalmazási szektor

SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
SU10 Készítmények előállítás [keverése] és/vagy átsomagolása (az ötvözetek kivételével)

· Gyártmánykategória

PC12 Műtrágyák

PC19 Intermedier

· Folyamat kategória

PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége

PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben

PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltőoron, a mérési szakasszal együtt)

PROC14 Tablettázás, tömörítés, extrudálás, szemcsésítés, granulálás

· Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján

ERC2 Összeállítás keverékké

ERC6a Intermedier felhasználása

· Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása

Ezen közreműködő forgatókönyv által lefedett folyamatkategóriák: az üzemi feltételek (OC), és a kockázatmenedzsment tevékenység (RMM) megegyeznek

· Felhasználási körülmények

· Időtartam és gyakoriság

Alkalmazás gyakorisága:

5 munkanap/hét.

>4 óra (>fél műszak).

· Környezet

A környezeti vizsgálat nem történt, mivel az anyag / keverék nem minősül környezetre veszélyesnek a kritériumok alapján

· Fizikai paraméterek

Az expozíciós szcenárióban szereplő fizikai-kémiai tulajdonságokat a készítmény tulajdonságai alapján állították össze.

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 24.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: **NP/NPK-Műtrágyák**

(folytatás a 12. oldalról)

· **Fizikai állapot**

Szilárd halmazállapotú, különböző formákban.

Folyadék

Alacsony porlékonyság

· **Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség nem alkalmazható**

· **Egyéb felhasználási körülmények**

· **A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Beltéri alkalmazás.

Személyi légzésvédelemre átlagos körülmények között nincs szükség.

· **Kockázatkezelési intézkedések**

· **Munkavállalók védelme**

· **Szervezeti védelmi intézkedések nem alkalmazható**

· **Műszaki védőintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzéstől és elszívásról.

Kerüljük a porképződést.

· **Személyi védőintézkedések**

Jól záró védőszemüveg. (EN 166)

Kerüljük a szembe való bejutást.

· **Ártalmatlanítási intézkedések**

· **A hulladék fajtája 02 01 08***: veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék

· **Expozíciós előrejelzés**

Kvalitatív (minőségi) megközelítés került alkalmazásra a munkavállalók biztonsága érdekében.

A vezető toxikológiai hatás: szemirritáció (helyi végpont), melyre nem áll rendelkezésre a származtatott hatásmentes szint (DNEL) által meghatározott dózis válasz információ. Mivel a minimális szisztémás hatások csak olyan magas anyagkoncentrációnál lennének számottevőek, melyeknek emberek általában nincsenek kitéve (lásd. DNEL), mennyiségi értékelés nem szükséges.

· **Környezet**

A környezeti vizsgálat nem történt, mivel az anyag / keverék nem minősül környezetre veszélyesnek a kritériumok alapján

· **Iránylevek követő felhasználók számára**

Kiegészítő kockázatmenedzsment tevékenységet (RMM) nem kell végezni, amellett, a fentebb leírtak szükségesek ahhoz, hogy a dolgoók/felhasználók biztonságát szavatolják.

· **További hasznos gyakorlati tudnivalók a REACH CSA-n kívül**

Be kell tartani a munkahelyi higiéniai előírásokat.

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

A vezetőség/felügyelőség a helyszínen ellenőrzi, hogy a kockázatmenedzsment tevékenységet (RMM) helyesen végzik és a üzemi feltételeket (OC) betartják

Gyakorlott oktatószemélyzet

.....

Függelék: Expozíciós scenárió 2

· **Expozíciós scenárió rövid elnevezése** Iparszerű alkalmazás.

· **Alkalmazási szektor**

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

· **Gyártmánykategória** PCI2 Műtrágyák

· **Folyamat kategória**

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 24.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: NP/NPK-Műtrágyák

(folytatás a 13. oldalról)

PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)

PROC11 Nem ipari permetezés

PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC19 Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel

· **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**

ERC8b Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)

ERC8d Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)

ERC8e Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)

· **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**

Ezen közreműködő forgatókönyv által lefedett folyamatkategóriák: az üzemi feltételek (OC), és a kockázatmenedzsment tevékenység (RMM) megegyeznek

· **Felhasználási körülmények**

· **Időtartam és gyakoriság**

Alkalmazás gyakorisága:

5 munkanap/hét.

>4 óra (>fél műszak).

· **Környezet**

A környezeti vizsgálat nem történt, mivel az anyag / keverék nem minősül környezetre veszélyesnek a kritériumok alapján

· **Fizikai paraméterek**

· **Fizikai állapot**

Szilárd halmazállapotú.

Folyadék

Alacsony porlékonyosság

· **Egyéb felhasználási körülmények**

· **A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Beltéri alkalmazás.

Kültéri alkalmazás.

Személyi légzésvédelemre átlagos körülmények között nincs szükség.

· **Kockázatkezelési intézkedések**

· **Munkavállalók védelme**

· **Műszaki védőintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük a porképződést.

Óvakodjunk a fröccsenéstől. Használjunk speciális keverőt és szivattyút, mely speciálisan fröccsenés/kilocsanás/kiömlés gátlóra terveztek.

· **Személyi védőintézkedések** Jól záró védőszemüveg. (EN 166)

· **Ártalmatlanítási intézkedések**

· **A hulladék fajtája 02 01 08*:** veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék

· **Expozíciós előrejelzés**

Kvalitatív (minőségi) megközelítés került alkalmazásra a munkavállalók biztonsága érdekében.

A vezető toxikológiai hatás: szemirritáció (helyi végpont), melyre nem áll rendelkezésre a származtatott hatásmentes szint (DNEL) által meghatározott dózis válasz információ. Mivel a minimális szisztémás hatások csak olyan magas anyagkoncentrációnál lennének számottevőek, melyeknek emberek általában nincsenek kitéve (lásd. DNEL), mennyiségi értékelés nem szükséges.

· **Környezet**

A környezeti vizsgálat nem történt, mivel az anyag / keverék nem minősül környezetre veszélyesnek a kritériumok alapján

· **Irányelvek követő felhasználók számára**

Kiegészítő kockázatmenedzsment tevékenységet (RMM) nem kell végezni, amellet, a fentebb leírtak szükségesek ahhoz, hogy a dolgoók/felhasználók biztonságát szavatolják.

· **További hasznos gyakorlati tudnivalók a REACH CSA-n kívül**

A vezetőség/felügyelőség a helyszínen ellenőrzi, hogy a kockázatmenedzsment tevékenységet (RMM) helyesen végzik és a üzemi feltételeket (OC) betartják

Gyakorlott oktatószemélyzet

(folytatás a 15. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 24.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: NP/NPK-Műtrágyák

(folytatás a 14. oldalról)

Be kell tartani a munkahelyi higiéniai előírásokat.
Nem megfelelő szellőzéskor védőálc szükséges.

Függelék: Expozíciós szcenárió 3

- **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése** A műtrágya és egyéb termékek kiskereskedelmi felhasználása
- **Alkalmazási szektor** SU21 Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók
- **Gyártmánykategória** PC12 Műtrágyák
- **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**
 - ERC8b Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)
 - ERC8e Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
- **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása** Műtrágya kiszórás
- **Felhasználási körülmények**
- **Időtartam és gyakoriság** nem alkalmazható
- **Környezet**
 - A környezeti vizsgálat nem történt, mivel az anyag / keverék nem minősül környezetre veszélyesnek a kritériumok alapján
- **Fizikai paraméterek**
- **Fizikai állapot**
 - Szilárd halmazállapotú.
 - Folyadék
 - Alacsony porlékonyság
- **Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség** nem alkalmazható
- **Egyéb felhasználási körülmények**
- **A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
 - Beltéri alkalmazás.
 - Kültéri alkalmazás.
- **Kockázatkezelési intézkedések**
- **Munkavállalók védelme**
- **Személyi védőintézkedések** Védőszemüveg.
- **Ártalmatlanítási intézkedések**
- **A hulladék fajtája** 02 01 08*: veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék
- **Expozíciós előrejelzés**
 - Kvalitatív (minőségi) megközelítés került alkalmazásra a munkavállalók biztonsága érdekében.
 - A vezető toxikológiai hatás: szemirritáció (helyi végpont), melyre nem áll rendelkezésre a származtatott hatásmentes szint (DNEL) által meghatározott dózis válasz információ. Mivel a minimális szisztémás hatások csak olyan magas anyagkoncentrációnál lennének számottevőek, melyeknek emberek általában nincsenek kitéve (lásd. DNEL), mennyiségi értékelés nem szükséges.
- **Környezet**
 - A környezeti vizsgálat nem történt, mivel az anyag / keverék nem minősül környezetre veszélyesnek a kritériumok alapján
- **Irányelvek követő felhasználók számára**
 - Kiegészítő kockázatmenedzsment tevékenységet (RMM) nem kell végezni, amellet, a fentebb leírtak szükségesek ahhoz, hogy a dolgoók/felhasználók biztonságát szavatolják
- **További hasznos gyakorlati tudnivalók a REACH CSA-n kívül**
 - Kerüljük a porképződést.
 - Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.
- ..